

移动互联网数据隐私对抗

撞库
攻击

密码找
回漏洞

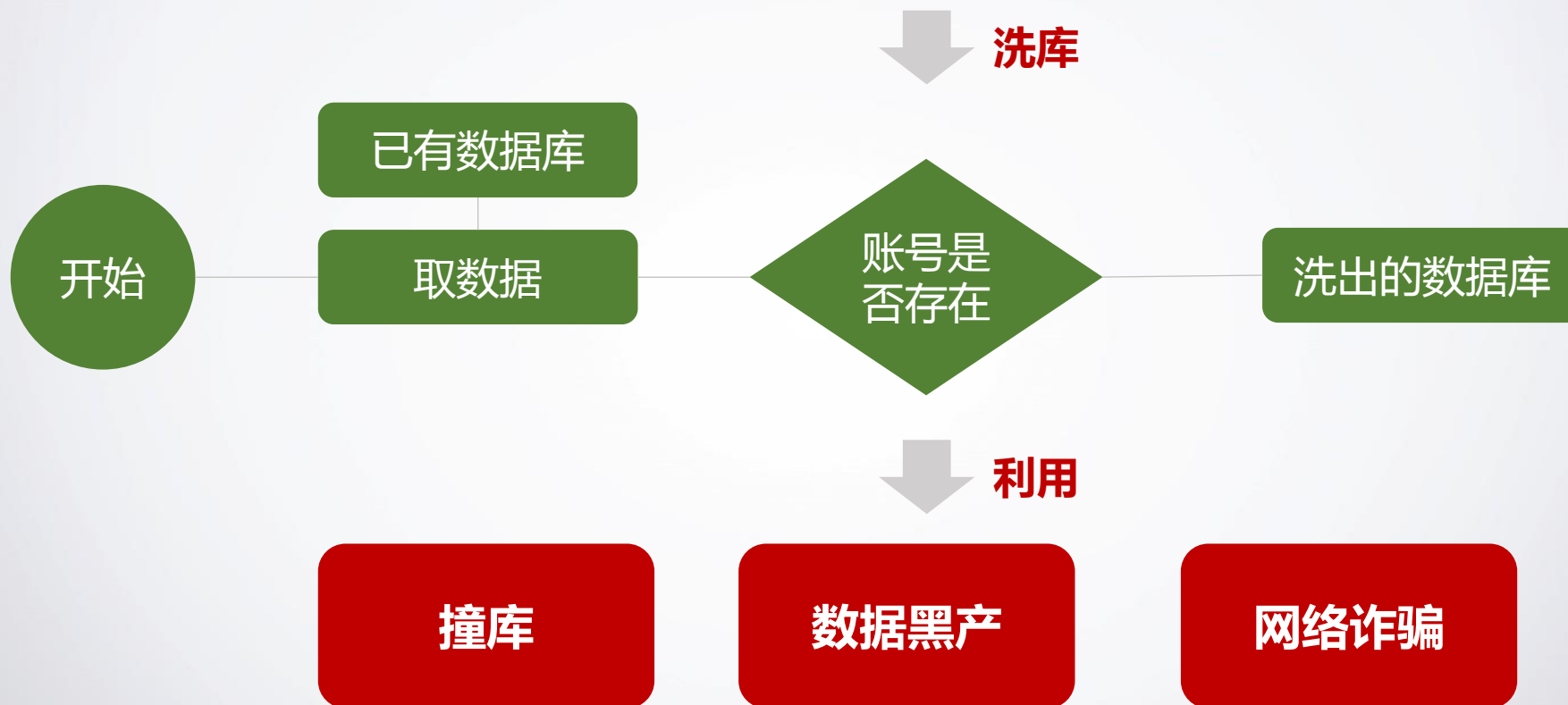
数据
篡改

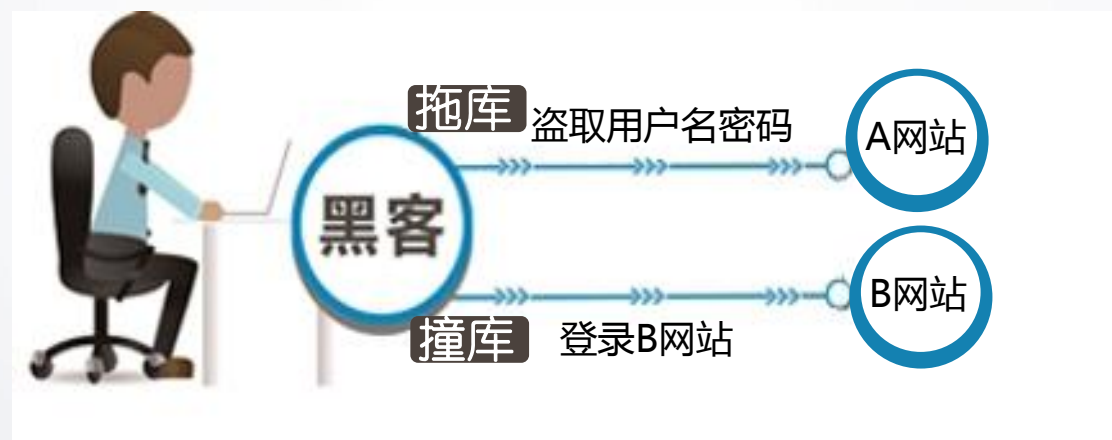
越权
漏洞

01 撞库攻击



2016年12月10日，**12GB**京东账户数据在暗网流通，数据多达数千万条。据说本次泄露的账户数据包括了**用户名、密码、邮箱地址、QQ号、电话号码、身份证**等信息。京东回应称这部分数据泄露是缘于2013年的Struts 2安全漏洞，并表示京东很早就已经修复了此漏洞





验证码作用：区分普通人与恶意攻击者、垃圾邮件、广告、撞库登录、暴力破解、暴力注册、投票刷票、恶意抢购、论坛灌水

传统验证码

- **识别率高**

有多种方式破解传统验证码，如抢票软件、OCR技术识别验证码、打码平台+机器学习，据360公布的12306验证码大数据显示，其图形验证码数量已经达到581种，但是借助各种识图技术破解图形验证码的成功率已经达到85%

- **用户体验差**

背景混淆识、文字扭曲、粘连等方法增加破解难度的同时，极大伤害用户体验

- **网站运行效率低**

一次验证成功的用户极低，过多的用户请求极大降低网站运行效率

传统验证码风险

- 验证码客户端校验
- 验证码客户端生成
- 验证码返回在客户端
- 验证码重复使用
- ...

用户名

密码

验证码 **F12发现验证码直接返回在前端** 7QsH7S 换一张

登录

Elements Resources Network Sources Timeline Profiles Audits Console

```
<!-- 验证码开始 -->
<li class="icon_pwd">
  :before
  <input type="text" placeholder="验证码" id="txt_verify">
  <div class="captcha">
    
    data-cs="2" data-kind="parent" data-bbox="128 854 891 891"/>
```

完善的滑动验证产品

人机识别

采集客户滑动过程轨迹，与服务器端海量数据样本对比，区分人和机器

防重放

验证被使用过一次就失效，不存在“一次成功，反复重复验证”的情况



防人工打码

验证码失效控制提高人工打码成本，referer绑定控制导致打码平台验证不通过

防绕过

基于强大的后台分析引擎，对比人机特征，避免破解程序绕过验证模块



02

密码找回漏洞



Response from https://.../security/auth/matchIdentifyCode.json?apiVersion=1.1&signKey=ba187bccd21c6d2931c1e5502ed335e8&clie

Forward Drop Intercept is on Action

Raw Headers Hex

```
TIP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Date: Sun, 29 Nov 2015 10:13:16 GMT
Connection: close
Content-Length: 130
```

1、某APP找回密码处，拿13812345678来测试，首先忘记密码，输入13812345678

2、发送短信验证码后，直接输入，如：123456

3、抓包后，将响应改为0后放过

msg: "验证码错误", "code": "0", "header": "", "foot": {"opt": "1418793797010", "host": "A01-R07-13-1156-69.JD.LOCAL"}, "switchFlag": 0}

中国移动 下午6:41 100%

关于我的

1、各种下一步，将新验证码修改为1381234

2、修改成功后，验证登录成功

bjzhouminh 下班

点击此处去绑定

- 我的账户 >
- 我的收成 >
- 消息中心 >
- 我的活动 >

限制错误登录次数



不要将验证码放在客户端，验证码应进行单次有效校验



Token生成随机且服务端对token进行校验



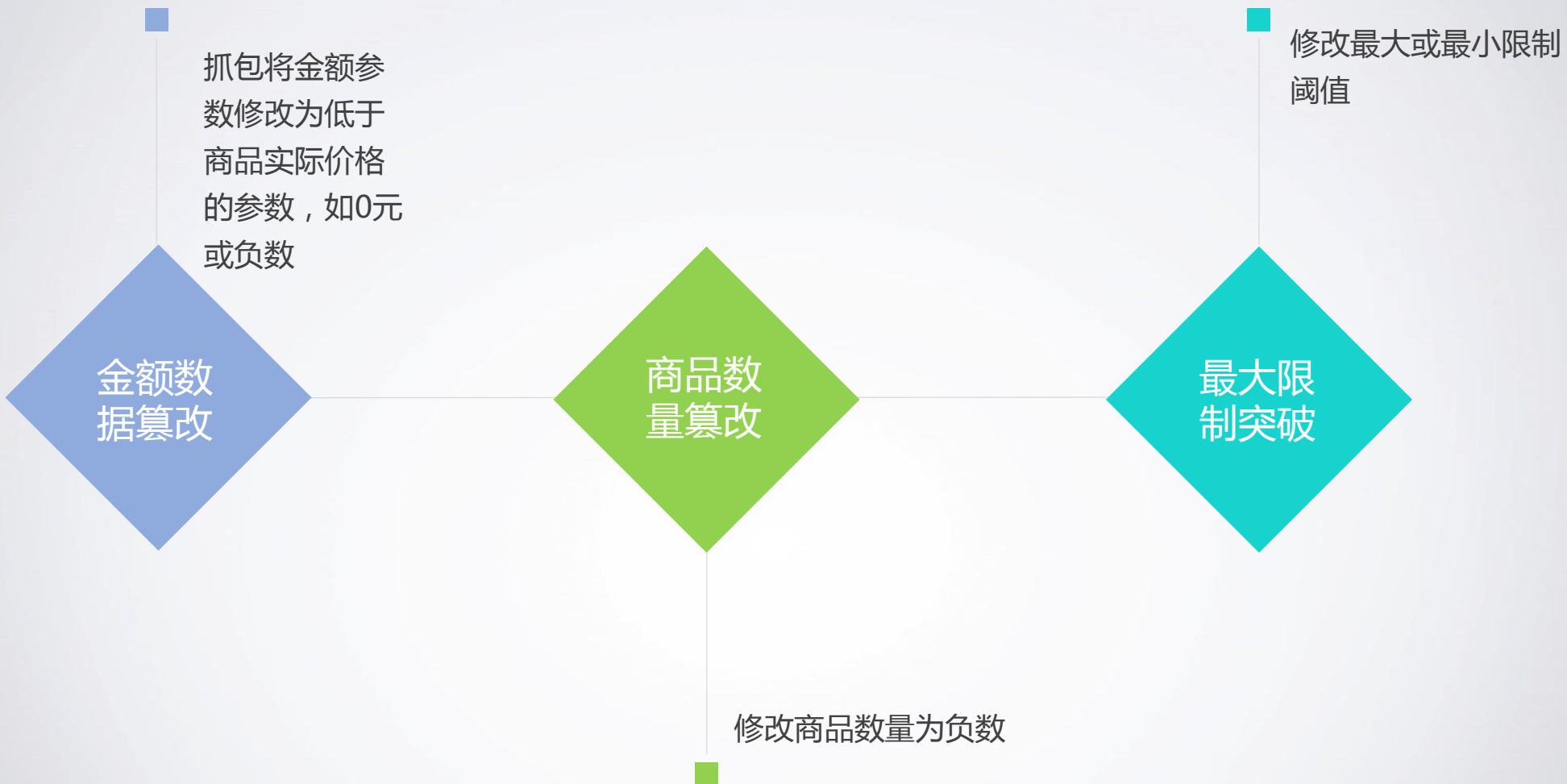
最终重置密码环节同时校验手机号和短信验证码



...



03 数据篡改



我的订单

交易提醒：所有订单 (2) **待付款 (2)** 待收货 (0) 待评价 (0)

下单时间(开始)

下单时间(结束)

关键字

商品名称/订单号

[查找](#)[查看订单详细](#)

宝马X5(进口) 2014款 防弹车升级版

(定金购买) 订单编号：10000000266

预付定金 **¥1** 未付款当前状态：新订单 [查看流程](#) [去付款](#)[关闭交易](#)

订单总价

¥1

下单时间：2016-02-15 13:26:52

[确认收货](#)[我要投诉](#)[查看订单详细](#)

宝马4系车款 2014款 双门轿跑车 435i 风尚设计套装

(定金购买) 订单编号：10000000264

预付定金 **¥1** 未付款当前状态：新订单 [查看流程](#) [去付款](#)

订单总价

¥2

下单时间：2016-02-14 17:51:24

[确认收货](#)[我要投诉](#)

此处是价格

服务端对支付金额进行校验



服务端对商品数量类型做校验，必须为正整数



服务端校验用户提交的数据，如果大于限制的阈值不予通过



04 越权漏洞



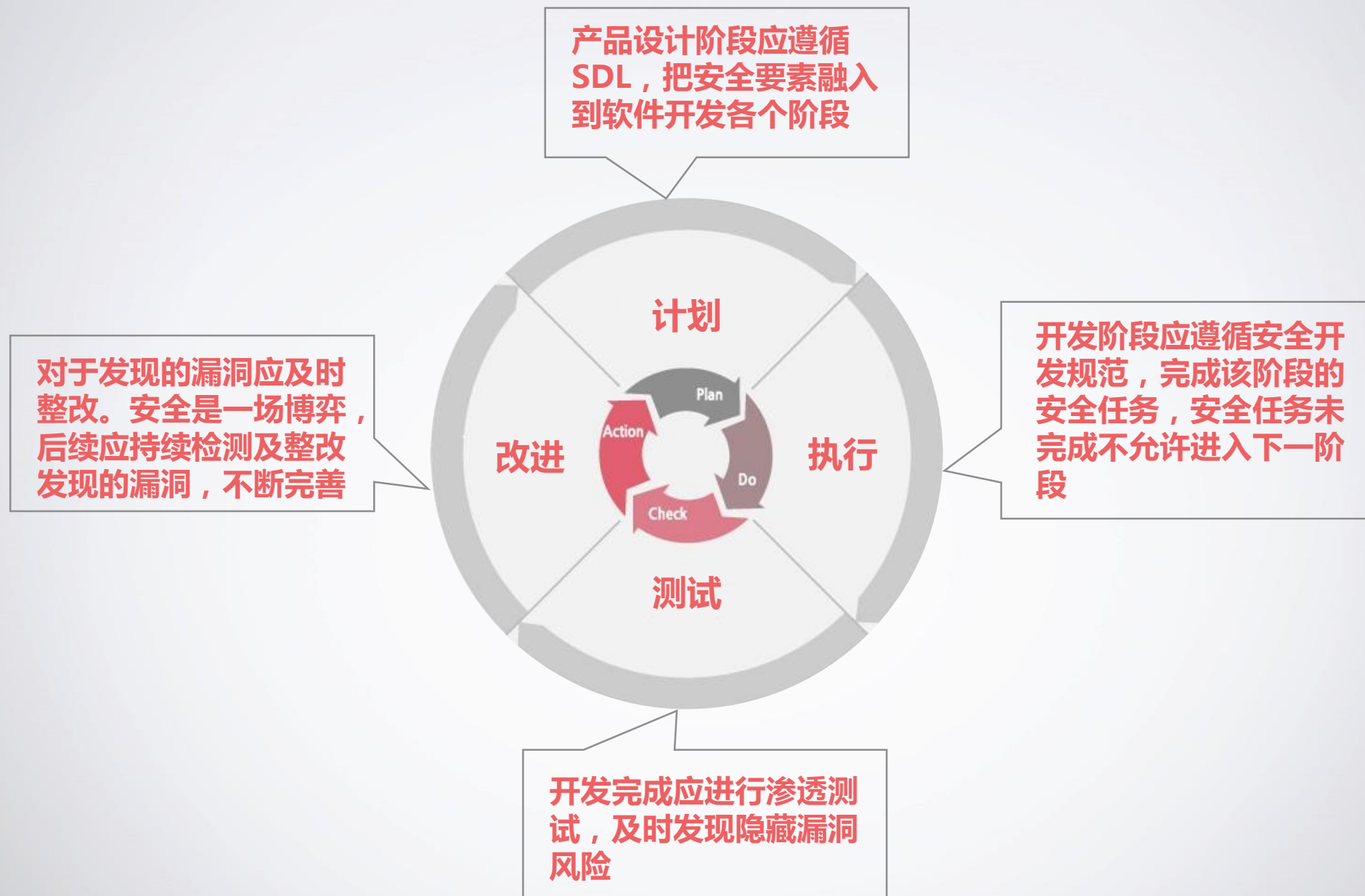


服务器端校验增删改查信息的操作是否属于当前用户



判断当前请求用户是否有相应权限







客服电话：400-831-8116

官方网址：www.tongfudun.com

商务合作：info@tongfudun.com

售后服务：service@tongfudun.com

北 京 · 上 海 · 广 州 · 深 圳 · 苏 州 · 杭 州 · 成 都